

FISA TEHNICA ZEOLIT

Descrierea Materialului

Material	Zeolit Natural
Descriere	Aluminosilicat natural cu metale alcaline si alcalino-pamantoase, cristalin si hidratat. Grupa tectosilicati.
Nume mineral	Clinoptilolit - Heulandit
Formula empirica	$(Ca,K_2,Na_2,Mg)_4Al_8Si_{40}O_{96} \cdot 24H_2O$

Proprietati fizice si chimice

Temperatura de inmuiere	1250 °C
Temperatura de topire	1320 °C
Temperatura de curgere	1400 °C
Aspect si miros	Gri-verde, inodor
Porozitate	32% - 44%
Diametrul porilor	0,4 – 0.6 nm (4 - 6 Angstrom)
Duritate pe scara Mohs	3.5 - 4
Capacitate de absorbtie a apei	34% - 36%
Valoare pH	8.75 – 9.2
Densitate	$2,377 \pm 0,002$

Reactivitate

Rezistenta chimica	Rezistent la actiunea acizilor si a bazelor
Stabilitatea termica	Pana la 450 °C
Solubilitatea in apa	Insolubil
Descompunere periculoasa	Nu se aplica
Polimerizare periculoasa	Nu se aplica
Toxicitate	Nontoxic

AKRO SRL – BRASOV